

Lenguajes de Programación 2020-1
Facultad de Ciencias UNAM
Ejercicio Semanal 13

Favio E. Miranda Perea

Javier Enríquez Mendoza

18 de noviembre de 2019
Fecha de entrega: 21 de noviembre de 2019

1. Considerando los siguientes axiomas de subtipado:

$$D \leq B \quad E \leq B \quad B \leq A \quad C \leq A$$

- a) Muestra formalmente si el subtipado

$$(E \times D \times A \rightarrow \{\ell : A\}) \rightarrow C \leq (B \times A \rightarrow \{\ell' : A, \ell : D\}) \rightarrow A$$

es válido, de no serlo explica por qué.

- b) Agrega **una sólo** regla de subtipado que haga válido el subtipado del inciso anterior y muestra su derivación formal con el nuevo sistema.

Entrega.

- El ejercicio puede ser entregado de forma individual o en parejas.
- Entregarse escrito a mano (de preferencia en papel de reciclaje) o escrito en $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ al correo del ayudante de teoría con el asunto [LDP201-ES13].